APRIL/MAY 2025

FMA64 — PROGRAMMING IN C LANGUAGE

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.



1. What are the type of C-Tokens

   C-டோக்கன்களின் வகைகள் யாவை?

2. Define Keywords and write any two examples of it.

   முக்கிய வார்த்தைகளை வரையறுத்து, அதன் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளை எழுதுக.

3. Write syntax to define constant in C, with example.

   C இல் மாறிலியை வரையறுக்க தொடரியலை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.

4. How to declare variables?

மாறிகளை எவ்வாறு அறிவிப்பது?

5. Write the scanf () with the syntax.

scanf () ஐ தொடரியல் மூலம் எழுதுக.

6. What is an Operator in C?

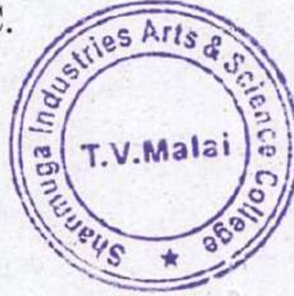
C இல் ஆப்ரேட்டர் என்றால் என்ன?

7. Draw a Flowchart of if-else Statement.

if-else கூற்றின் நிகழ் வரைபடம் வரையவும்.

8. Write the syntax of Switch statement in C.

Cஇல் Switch கூற்றின் தொடரியலை எழுதுக.



9. What is an Array in C?

Cஇல் வரிசை என்றால் என்ன?

10. Where the two-dimensional arrays are used?

இரு பரிமாண வரிசைகள் எங்கே பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

19. Write a C program to print n numbers using For loop.

For loop -ஐப் பயன்படுத்தி n எண்களை அச்சிட ஒரு C நிரலை எழுதுக.

20. Write a program to perform addition and subtraction using Switch-Case.

Switch-Case பயன்படுத்தி கூட்டல் மற்றும் கழித்தல் செய்ய ஒரு நிரலை எழுதுக.

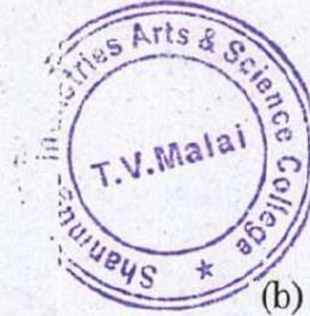
———————

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write any five rules to create an identifier in C.

Cஇல் ஒரு அடையாளங்காட்டி உருவாக்க ஏதேனும் ஐந்து விதிகளை எழுதுக.



Or

(b) Differentiate between Keyword and Identifier.

முக்கிய வார்த்தை மற்றும் அடையாளங்காட்டி இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

12. (a) Explain about C constants.

C மாறிலிகள் பற்றி விளக்கவும்.

Or

(b) How to assign value to the variable in C with example.

C இல் உள்ள மாறிக்கு மதிப்பை எவ்வாறு ஒதுக்குவது என்பதை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

13. (a) Explain about Assignment Operators in C.

Cஇல் ஒதுக்கீட்டு ஆப்ரேட்டர்களைப் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Write a C program to explain Logical Operators in C.

Cஇல் தருக்க ஆப்ரேட்டர்களை விளக்க C நிரலை எழுதுக.

14. (a) Write a function of Nested-if statement with an example program.

Nested-if கூற்றின் செயல்பாட்டை எடுத்துக்காட்டு நிரலுடன் எழுதுக.

Or

(b) Write about any two Formatted Input/output statement with example.

எடுத்துக்காட்டுடன் ஏதேனும் இரண்டு வடிவமைக்கப்பட்ட உள்ளீடு/வெளியீடு கூற்றுகளைப் பற்றி எழுதுக.

15. (a) Write a program for one-dimensional array concept.

ஒரு பரிமாண வரிசை பற்றி ஒரு நிரலை எழுதுக.

Or

(b) Write in detail about Do-while loop.

Do-while loop -ஐப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Shanmuga Industries Arts & Science College
T.V.Malai

16. Explain about the data types in C with examples.

Cஇன் தரவு வகைகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

17. Write about operator Precedence in C with examples.

C மொழியில் ஆப்ரேட்டர் முன்னுரிமை பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

18. Explain Go-To statement with syntax and example.

Go-To கூற்றை அதன் தொடரியல் மற்றும் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.